



# ЗАВОД БУРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

## Инструмент шнекового бурения

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: [bht@nt-rt.ru](mailto:bht@nt-rt.ru) || [www.zavodbt.nt-rt.ru](http://www.zavodbt.nt-rt.ru)

## Переходник ШНЕКОВОЕ БУРЕНИЕ

Сущность вращательного бурения шнеками заключается в том, что разрушенная долотом порода поднимается на поверхность одновременно с углублением забоя с помощью вращающихся буровых штанг, шнеков.

### Долото

Лопастные долота или долота режуще-скалывающего типа предназначены для бурения скважин в породах от I до V категории по буримости. В последние годы наибольшее применение получили двух- и трехлопастные долота с улучшенной геометрией со ступенчатой режущей кромкой. Армирование долот твердосплавным вооружением позволяет разрушать породы средней твердости в режиме резания и истирания. Разрушение породы происходит лопастями, наклоненными в сторону вращения долота.

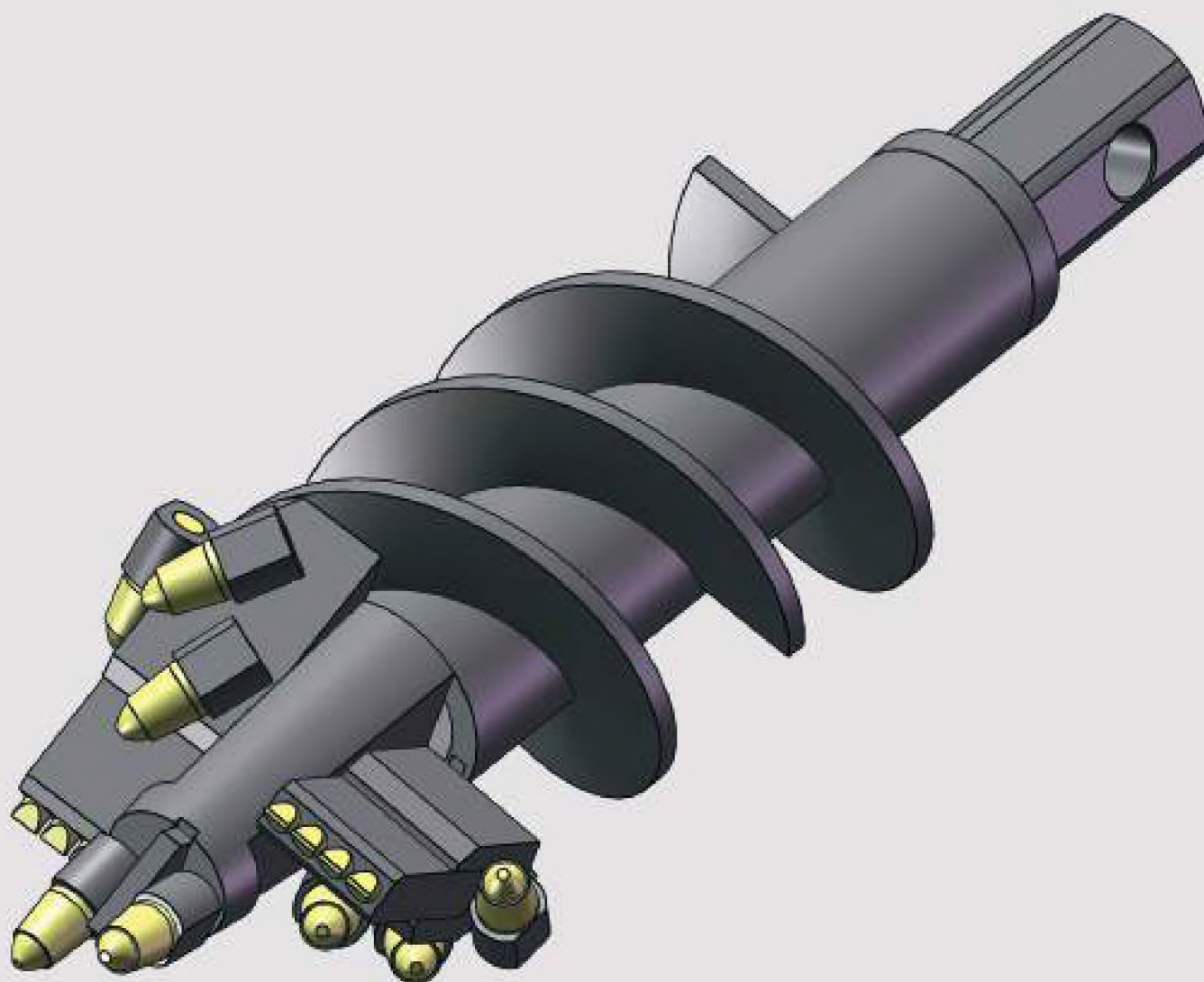
Артикул	Наименование, Долото шнековое ...	Рис.	Диаметр, мм Долота/шнека	Кол-во лопастей	Тип соединения	Масса, кг	Фиксирующий палец, арт.
3650.01.000	IIЛД-75 М 19x6,35	2	75/64	2	Резьба 19x6,35	0,26	
3650.03.000	IIЛД-75 М Ш17	2	75/64	2	Шестигранник Ш17	0,27	3461.06.003
3660.01.000	IIIЛД-75 М 19x6,35	3	75/64	3	Резьба 19x6,35	0,34	
3660.02.000	IIIЛД-75 М Ш17	3	75/64	3	Шестигранник Ш17	0,35	3461.06.003
3660.10.000	IIIЛД-95 М Ш27	7	95/80	3	Шестигранник Ш27	0,7	3461.06.003
3650.11.000	IIЛД-112 М Ш41	1	112/108	2	Шестигранник Ш17	1	3461.06.003
3660.22.000	IIIЛД-112 М Ш41	7	112/108	3	Шестигранник Ш41	1,7	3461.06.003
3650.30.000	IIЛД-151 М Ш55	1	151/135	2	Шестигранник Ш55	3,5	3461.03.003
3660.40.000	IIIЛД-151 М Ш55	8	151/135	3	Шестигранник Ш55	4,1	3461.03.003
3660.42.000	IIIЛД-151 М Ш55	9	151/135	3	Шестигранник Ш55	4,2	3461.03.003
3660.47.000	IIIЛД-151 М Ш55	4	151/135	3	Шестигранник Ш55	3	3461.03.003
3660.47.000-01	IIIЛД-151 М Ш55	5	151/135	3	Шестигранник Ш55	3	3461.03.003
3650.40.000	IIЛД-198 М Ш55	1	198/180	2	Шестигранник Ш55	4,1	3461.04.003
3660.51.000	IIIЛД-198 М Ш55	5	198/180	3	Шестигранник Ш55	5	3461.04.003
3660.71.000	IIIЛД-250 М Ш55	6	250/230	3	Шестигранник Ш55	6,3	3461.03.003
3661.10.000	IIIЛД-320 М Т90	10	320/300	3	Трехгранник Т90	15	3661.10.002
3661.20.000	IIIЛД-370 М Т90	10	370/350	3	Трехгранник Т90	20	3661.10.002
3661.30.000	IIIЛД-420 М Т90	10	420/400	3	Трехгранник Т90	21	3661.10.002



При работе со шнеками по твердым породам диаметром от 250 мм, используют забурник, который имеет более высокий коэффициент надежности по сравнению с долотом и более высокую скорость бурения.

Он представляет собой трубу с навитой двухзаходной ребордой толщиной 8 мм. По наружному диаметру реборду покрывают слоем сормайта для лучшей стойкости от истирания. В верхней части установлен наконечник ниппельного типа для соединения со шнеком. Нижняя часть состоит из сменного вооружения в виде резцов и пластин.

Артикул	Наименование,	Диаметр, мм Забурник/шнек	Тип соединения	Масса, кг
3690.01.000	Забурник 250/Ш55	250/230	Шестигранник Ш55	15
3690.02.000	Забурник 320/Т90	320/300	Трехгранник Т90	25
3690.03.000	Забурник 370/Т90	370/350	Трехгранник Т90	30
3690.04.000	Забурник 420/Т90	420/400	Трехгранник Т90	38





### Шнек

Представляет собой бесшовную трубу, на которую винтообразно навита стальная полоса толщиной от 3 до 8 мм, в зависимости от типоразмера. С обеих сторон приварены наконечники (ниппель и муфта). Для изготовления шнеков используется конструкционная сталь. Термообработка не требуется.

Колонна шнеков образует винтовой транспортер, который обеспечивает высокие скорости проходки скважины путем быстрого разрушения и подъема крупных кусков породы, сколотых долотом, без дополнительного дробления.

Артикул	Наименование, Шнек буровой...	Диаметр шнека, мм	Макс. крутящий момент, Нм	Труба, мм	Длина, мм	Толщина реборды, мм	Шаг реборды, мм	Тип соединения	Масса, кг	Фиксирующий палец, арт.
3462.08.000	64x27/1000/57 19x6,35	64	400	27x3	1000	3	57	Резьба 19x6,35	2,8	
3462.09.000	64x27/1000/57 Ш17	64	400	27x3	1000	3	57	Шестигранник Ш17	2,8	3461.06.003
3462.02.000	80x42/1000/57 Ш27	80	1000	42x4	1000	3	57	Шестигранник Ш27	6	3461.02.003
3462.19.000	108x60/1000/80 Ш41	108	3000	60x6	1000	6	80	Шестигранник Ш41	12.5	3461.01.003
3462.04.000	135x76/1500/100 Ш55	135	5000	76x6	1500	5	100	Шестигранник Ш55	24	3461.03.003
3462.05.000	135x76/1800/100 Ш55	135	5000	76x6	1800	5	100	Шестигранник Ш55	28	3461.03.003
3462.07.000	180x89/1500/120 Ш55	180	5000	89x6	1500	6	120	Шестигранник Ш55	32.5	3461.04.003
3462.16.000	180x89/1800/120 Ш55	180	5000	89x6	1800	6	120	Шестигранник Ш55	40	3461.04.003
3462.15.000	230x89/1500/200 Ш55	230	5000	89x6	1500	6	200	Шестигранник Ш55	35	3461.04.003
3462.012.000-03	300x114/1400/200 Т90	300	7000	114x8	1400	8	200	Трехгранник Т90	66	3461.07.003
3462.012.000-04	350x114/1400/200 Т90	350	7000	114x8	1400	8	200	Трехгранник Т90	78	3461.07.003
3462.012.000-05	400x114/1400/200 Т90	400	7000	114x8	1400	8	200	Трехгранник Т90	90	3461.07.003



### Штанга бурильная

Предназначена для передачи осевой нагрузки и момента вращения породоразрушающему инструменту от вращателя буровой установки. Обеспечивает выполнение спуско-подъемных операций бурового снаряда. Штанга представляет собой трубу с приваренными соединительными наконечниками шестигранного типа (ниппель, муфта).

Для повышения жесткости штанги и передачи высокого крутящего момента, толщину стенки трубы увеличивают до 6 мм, а вспомогательное отверстие для удержания колонны при спуско-подъемных операциях перенесли с тела трубы на цилиндр ниппельного наконечника. В качестве материалов для штанги используют конструкционную сталь. Термообработка не требуется.

Артикул	Наименование, Штанга бурильная...	Труба, мм	Макс. крутящий момент, Нм	Длина, мм	Тип соединения	Масса, кг	Фиксирующий палец, арт.
3463.03.000-02	76x6/1000 П Ш55	76x6	5000	1000	Шестигранник Ш55	14	3461.03.003
3463.04.000-01	76x6/1500 П Ш55	76x6	5000	1500	Шестигранник Ш55	19	3461.03.003
3463.05.000-01	76x6/3000 П Ш55	76x6	5000	3000	Шестигранник Ш55	35	3461.03.003
3463.16.000-01	89x6/1500 П Ш55	89x6	5000	1500	Шестигранник Ш55	25	3461.04.003
3463.15.000-01	89x6/3000 П Ш55	89x6	5000	3000	Шестигранник Ш55	43	3461.04.003



### Переходник шнековый

Предназначен для передачи осевой нагрузки и момента вращения в буровой колонне между разными типами соединений.

При изготовлении переходников применяют легированную сталь марки 40X, с последующей термообработкой.

Артикул	Наименование	Рис.	Макс. крутящий момент, Н м	Тип соединения	Тип соединения	Масса, кг	Фиксирующий палец, арт.
3160.01.000	Переходник шнековый М Ш55/З-50 (2 лыски)	1	5000	муфта Ш55	муфта З-50	9	3461.04.003
3160.02.000	Переходник шнековый П Ш55/З-50 (2 лыски)	2		муфта Ш55	ниппель З-50	9	3461.04.003
3160.00.005	Переходник шнековый Н Ш55/З-50 (1 лыска)	3		ниппель Ш55	ниппель З-50	4,6	3461.04.003
3160.00.018	Переходник шнековый П Т90/Ш55	4		муфта Т-90	ниппель Ш55	8,5	3461.04.003
3160.00.021	Переходник шнековый М Ш41/З-34 (1 лыска)	1	3000	муфта Ш41	муфта З-34	3,3	3461.01.003

## Вспомогательный инструмент



### Серьга

Служит для выполнения вспомогательных операций при подъеме шнековой колонны на буровых установках, оборудованных лебедкой.

### Вилка подкладная

Предназначена для удержания во взвешенном состоянии шнековой колонны над забоем скважины.

Артикул	Наименование	Рисунок	Диаметр шнека, мм	Масса, кг
3800.03.000-02	Вилка шнековая 62	6	64	1
3800.20.100	Вилка шнековая 80	5	80	5
3800.04.100	Вилка шнековая 108		108	6
3800.05.100	Вилка шнековая 135		135	9
3800.06.100	Вилка шнековая 180		180	12



### Штырь для выбивания фиксирующих пальцев шнеков с диаметром 135,180,230

Артикул: 3800.34.150

Служит для выбивания фиксирующих пальцев шнековой колонны при спуско-подъемных операциях



## ЗАВОД БУРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

**Единый адрес для всех регионов: [bht@nt-rt.ru](mailto:bht@nt-rt.ru) || [www.zavodbt.nt-rt.ru](http://www.zavodbt.nt-rt.ru)**